

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

✓ #2
WPI Acc No: 2000-673785/200066

Keyboard for a laptop computer that is protected from water spray by a built in diaphragm

Patent Assignee: CHICONY ELECTRONICS CO LTD (CHIC-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
DE 20009919	U1	20000824	DE 2000U2009919	U	20000602	200066 B

Priority Applications (No Type Date): DE 2000U2009919 U 20000602

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
DE 20009919	U1	12	H01H-013/70	

Abstract (Basic): DE 20009919 U1

NOVELTY - The keyboard has a matrix of keys that have caps (7) that are supported on an X mechanism (6) with the ends of the mechanism locating on a base plate (5). The center of the cap presses against an elastic element that projects from a diaphragm. The element acts to close contacts (26) that are covered by the diaphragm.

USE - Laptop computers

ADVANTAGE - Protection against water

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - Cross sectional view

Caps-(6) Key mechanism-(5) Base plate-(26) Contacts (7)

pp; 12 DwgNo 2/6



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
⑩ **DE 200 09 919 U 1**

⑥ **Int. Cl.⁷:
H 01 H 13/70**
H 01 H 13/06
G 06 F 3/023

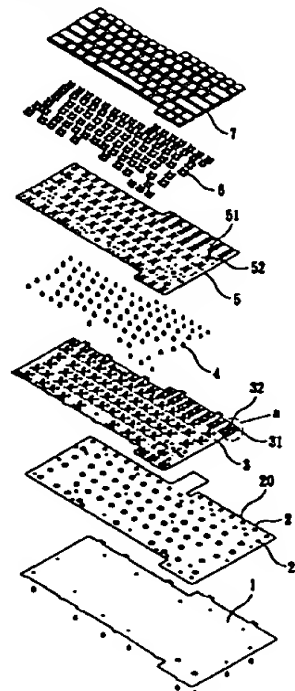
⑪	Aktenzeichen:	200 09 919.1
⑫	Anmeldetag:	2. 6. 2000
⑬	Eintragungstag:	24. 8. 2000
⑭	Bekanntmachung im Patentblatt:	28. 9. 2000

DE 200 09 919 U 1

- ⑰ **Inhaber:**
Chicony Electronics Co., Ltd., Taipeh/T'ai-pei, TW
- ⑱ **Vertreter:**
Viering, Jentschura & Partner, 80538 München

② **Spritzwassergeschützte Tastatur für einen Notebook-Computer**

- ③ **Spritzwassergeschützte Notebook-Computer-Tastatur, aufweisend:**
eine Grundplatte (1),
eine Mehrzahl von Tastenkappen (7), wobei jede Tastenkappe (7) einem Tastenschalter zugeordnet ist und an ihrer unteren Oberfläche angeordnete Fixierteile (71) aufweist,
einen auf der Grundplatte (1) angeordneten Schaltkreismembranensatz (2),
eine auf dem Schaltkreismembranensatz (2) angeordnete Halteplatte (3) mit einem Durchgangsloch (25) und einer Mehrzahl von Halteteilen (32) für jeden Tastenschalter,
einen Gummikegelsatz (4) mit einer Mehrzahl von Gummikegeln, wobei jeder Gummikegel ein Drückteil aufweist, das durch das Durchgangsloch (25) passiert und mit dem Schaltkreismembranensatz (2) in Kontakt kommt, wenn der Tastenschalter gedrückt ist,
eine auf der Halteplatte (3) angeordnete undurchlässige Platte (5), die den Gummikegel fixiert und eine Öffnung (51) für jeden Gummikegel und eine Mehrzahl von Schlitzen aufweist, durch die die unteren Enden des Tastenschalters passieren,
einen Schalterhebelsatz mit einer Mehrzahl von Schalterhebeln (6), wobei jeder Schalterhebel (6) eine Mehrzahl von an den Fixierteilen (71) der Tastenkappe (7) schwenkbar angeordneten oberen Enden und eine Mehrzahl von an den Halteteilen (32) der Halteplatte (3) schwenkbar angeordneten unteren Enden aufweist, wodurch sich keine Öffnung unter der Halteplatte (3) befindet und der Schaltkreismembranensatz (2) von Spritzwasser nicht beeinflusst ist.



DE 200 09 919 U 1

116 005.00

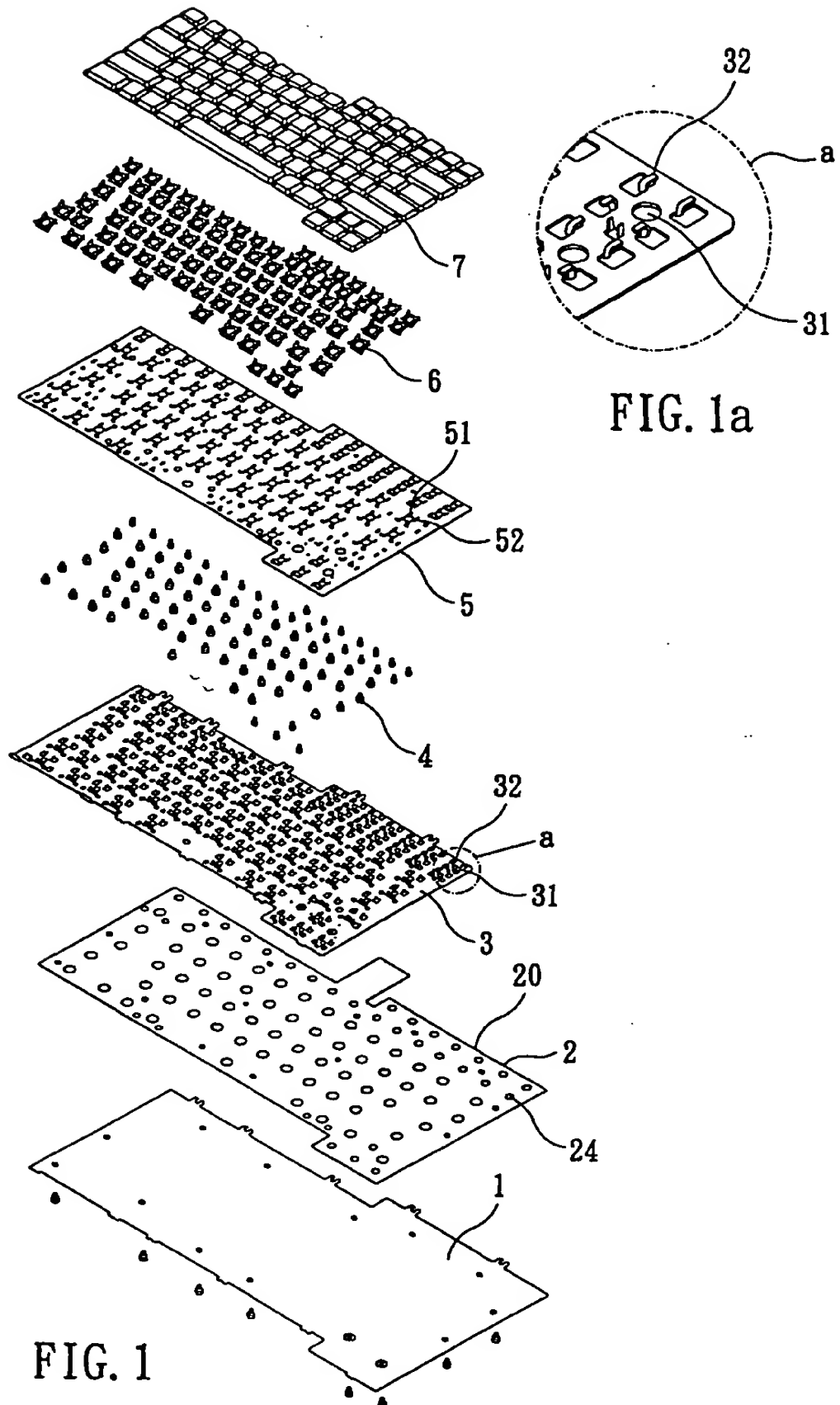


FIG. 1a

DE 200 09 919 U1

DE 200 09 919 U1



DE 200 09 919 U1

376 02.08.00

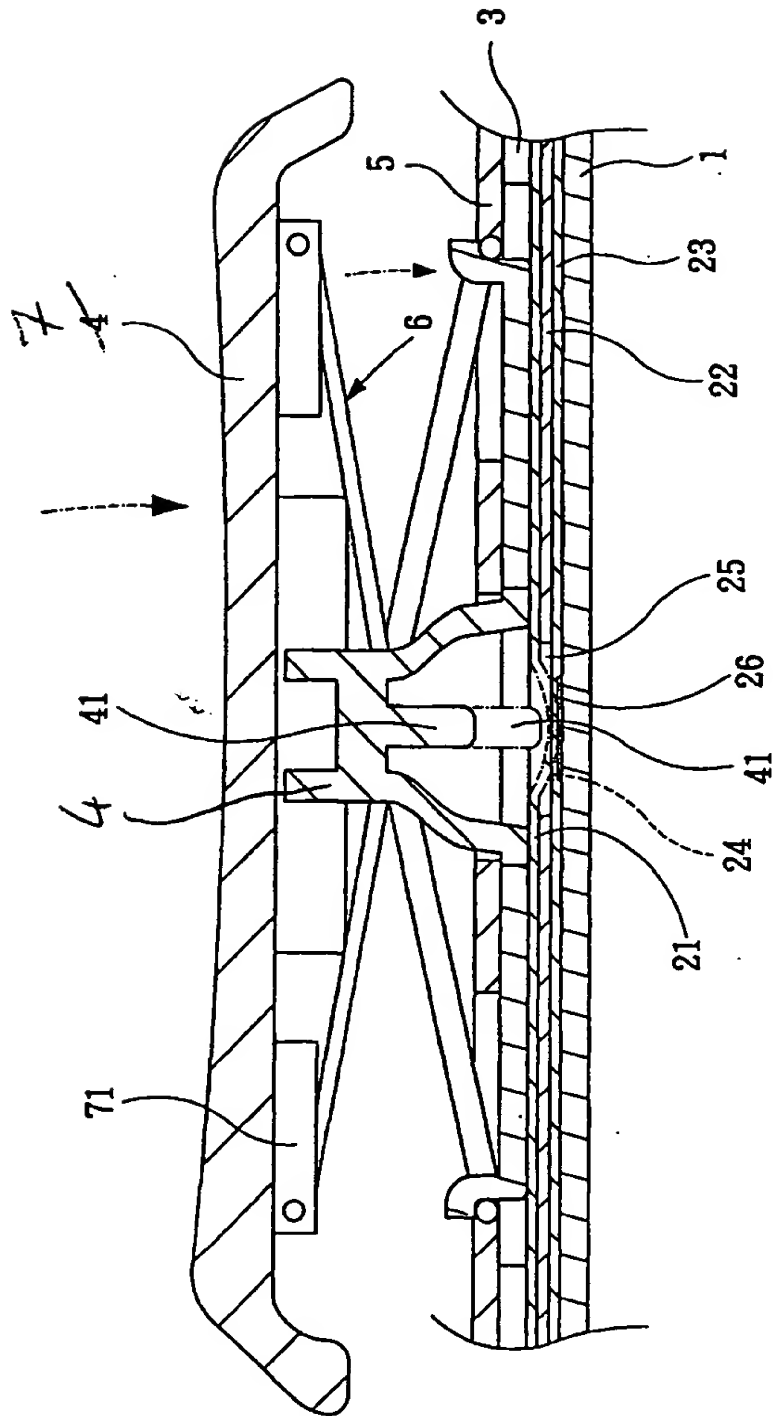


FIG. 3

DE 200 09 919 U1

9/16.06.00

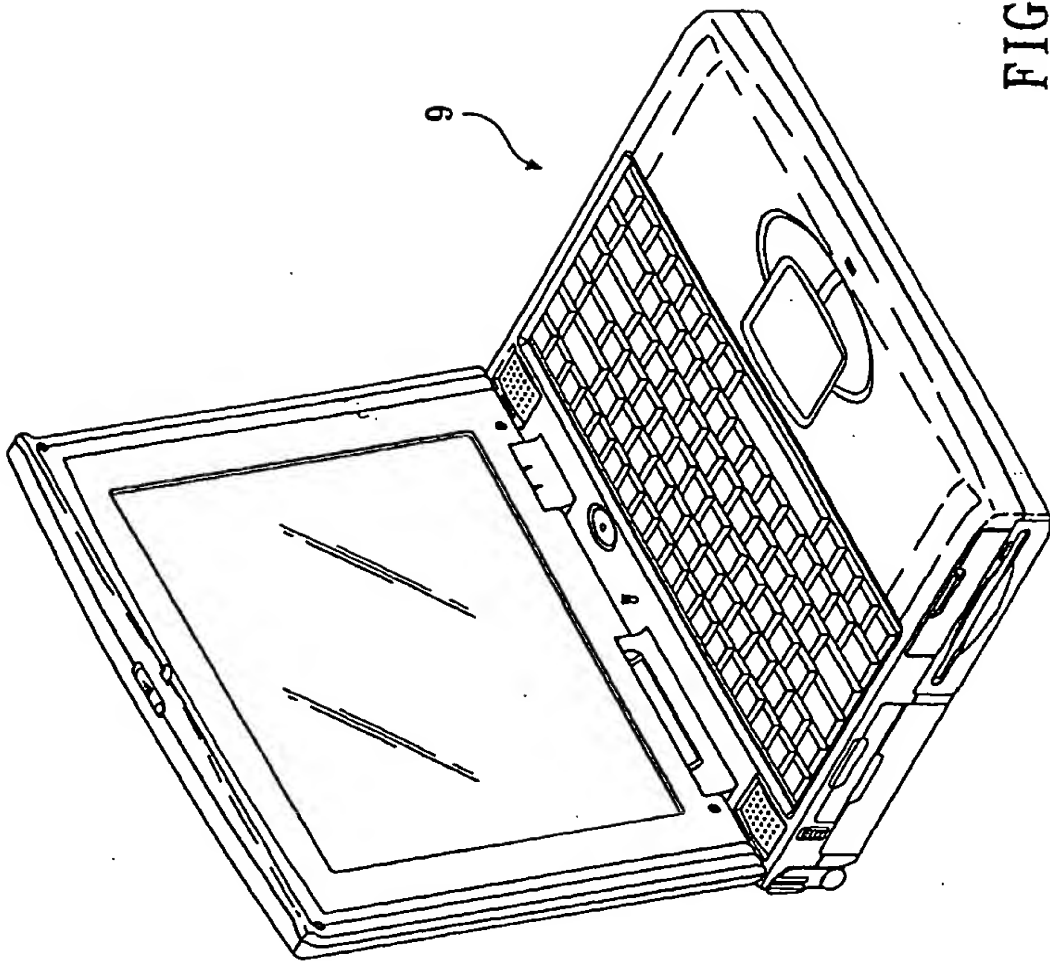


FIG. 4

DE 200 09 919 U1

05/06/00

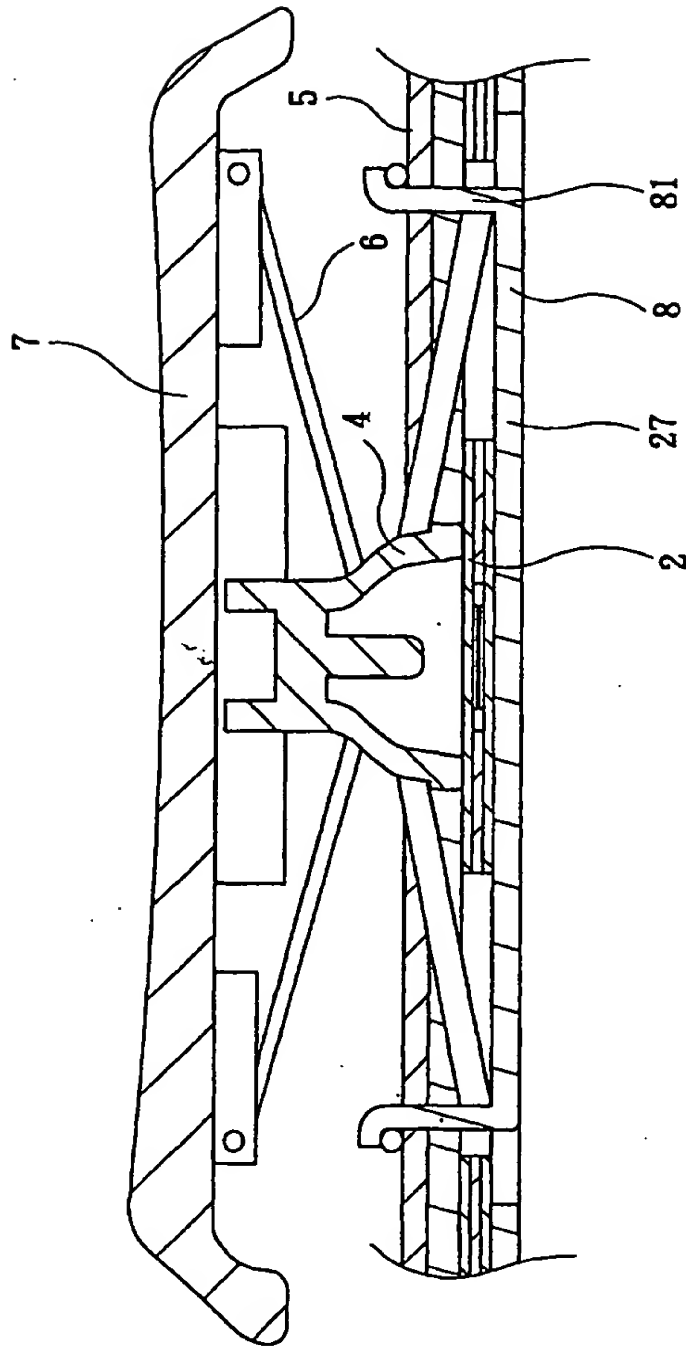


FIG. 5

DE 200 09 919 U1

09.06.00

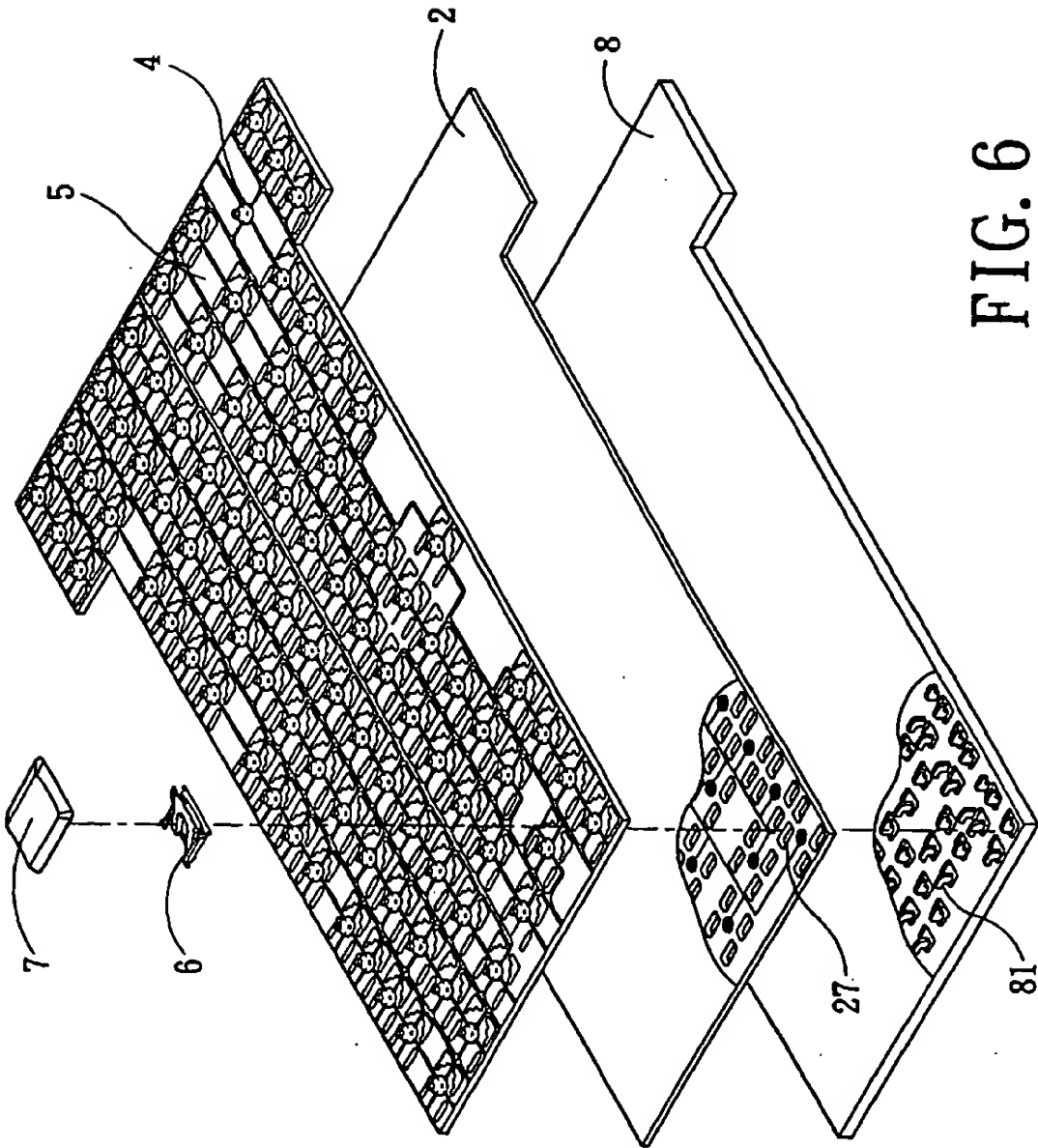


FIG. 6

DE 200 09 919 U1